MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱ホームシアタープロジェクター

漆黒の贅沢。

PICTURE BY DLP TEXAS INSTRUMENTS

LVP-HC3100/LVP-HC1100

ALL GLASS PROJE

F 1:2.4-2.6 f 23-

人も地球も、気持ちよく。

本カタログの掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済みの商品の引き取り費は含まれておりません。

もっと深く、もっと豊かな黒再現力を。

光と陰が織りなす、微妙な階調を実現するコントラスト。

そしてスクリーンに映る映像の質感まで表現する高精細なクオリティ。

映像の美しさは、黒の再現力で決まります。

光の乱反射を極力抑えた新型DMDの採用と

美しい階調を生みだす新開発パネルドライバーにより、

ネイティブコントラスト※4500:1という豊かな映像表現力を実現しました。

その画質はリアルにして、繊細。

黒にこだわりぬいた再現力が、贅沢な映像空間を生み出します。

※パネル単体でのコントラスト

1000 lm

ホームシアタープロジェクター

LVP-HC3100

オープン価格*

自照式リモコン

*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

■ 黒にこだわった豊かな映像表現力

4500:1のハイコントラスト

新型DarkChip3™の採用に加え、高精細オールガラスレンズ、新開発パネルドライバーにより、黒にこだわった豊かな階調表現を実現しました。

2000:1

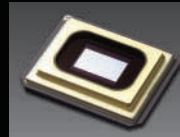
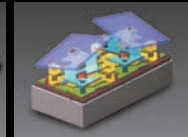
4500:1

DarkChip3™

ミラー窪みの小径化による実効開口率アップとともにミラー下部の配線を変更することで、大幅な乱反射の低減に成功した新型DMD（DarkChip3™プロセス）。よりくっきりと鮮やかなコントラストを実現しました。

■ 引き締まった映像と高解像度を実現

最新0.65型WXGA DMDパネル搭載

1280×720（HD）はもちろんのこと、リアルXGA1024×768、WXGA1280×768（15:9）の3つの解像度に対応。接続するハードウェアにより解像度の切り替えが可能です。

デジタルマイクロミラーデバイス

ピクセル構成図

■ 自然な色合いを再現する新開発カラーホイール（RGB RGB）

標準の光D65の色温度を採用

ビジュアルソースを、よりリアルな色合いで再現するために。標準の光とされる色温度、D65（6500K）を再現するカラーホイールを搭載。

カラーホイール 4倍／5倍速切替可能

カラーブレイキングノイズが気になる場合は5倍速、階調重視の場合は4倍速と、スピードの切替えも可能にしました。

新カラーホイール

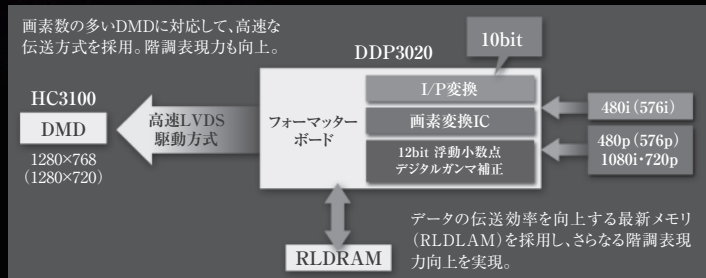
■ ハイエンド機に迫る繊細な階調を再現

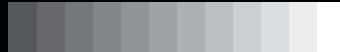
フル10bit パネルドライバー搭載（DDP3020）

フォーマッターボードにフル10bit処理のI/P変換・スケーラーと、20bit相当にあたる※12bit浮動小数点（フローティングポイント）デジタルガンマ補正を一体化して搭載。これにより従来の8bit機種に比べ、約4倍の階調を実現し、微妙な暗部階調もなめらかに表現します。

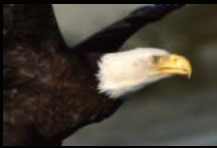
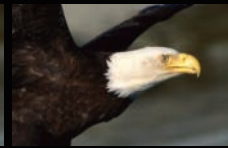
※従来の固定方式において

高速LVDS（Low Voltage Differential Signal）駆動

データの伝送効率を向上させた高速メモリー（RLDRAM）の搭載と高速LVDS駆動方式により、ハイエンド機に迫る繊細な階調表現を実現しています。

データ伝送の流れ

8bit（256steps）

10bit（1024steps）階調が4倍に

ジャギーを低減した10bit I/P変換回路搭載

フル10bit処理のI/P変換回路を搭載することで、ノイズを大幅に改善。斜め線のジャギー（ギザギザ感）を低減し、なめらかで美しい映像を再現します。

DDP2000 DDP3020

■ さらに進化した新光学エンジン

開閉2段階の電動アイリスレンズ

DMDチップへの入射光の最適化を図るために、光学的にコントラスト調整を行う、電動可変レンズ絞りを搭載。さらにリモコンによる開閉2段階式とすることで、使い勝手をよりシンプルにしました。

アイリス開（3000:1）

アイリス閉（4500:1）

＜映像に合わせた高輝度・高画質の両モードの使い分け＞

▎標準モード+アイリス全開（1000lm）

比較的明るい部屋でも鑑賞することが可能で、スポーツ観戦やテレビ鑑賞などに威力を発揮します。

▎低モード+レンズ絞り（400lm）

ハイエンド機に迫る豊かな黒階調を再現できるので、暗部を重視した映画鑑賞に威力を発揮します。

ユーザーガンマ補正

スポーツ、ビデオ、シネマの3つのモードの他、映画鑑賞時に「もう少し黒いレベルの再現性を高めたい」「もう少し中間調を明るくしたい」「ハイライトを抑えたい」といったソフトに対して、通常のブライト機能では対応できない場合に、黒、中間、白側の階調のみをそれぞれ独立して微妙に変化させることが可能です。

5段階の調整により、黒再現性を高める

■ BrilliantColor™

新しい色彩処理アルゴリズムおよびシステム・レベルのカラー信号画質向上処理により、ビデオおよび自然風景などに多い中間色の画像を明るくいきいきと再現します。また、3段階の調整が可能となりました。

■ 最適な映像ポジションで映画を楽しむ映像ポジション&シャッター機能

シネマスコープ画面の上下の不要な映像領域（黒浮き等）をカットするシャッター機能と画面を上下に移動する映像ポジション機能を搭載し、最適な環境で映画を楽しむことができます。

<スクイーズシネマスコープ画面の例>

上にポジション移動　下にポジション移動

■ オーバースキャン量の調整可能

DVDなどに入っている映像を90%～100%まで1%刻みでオーバースキャン率を可変できます。（HDMI・コンポーネント接続時）

■ トリガー端子

プロジェクターの電源スイッチと電動スクリーンの上げ下げが連動するスクリーントリガーを装備。ワンタッチで、上映を開始することができます。

■ 縦横台形ひずみ補正

デジタル式台形ひずみ補正により画面の歪みを縦に±40ステップ、横に±25ステップの補正が可能です。

PICTURE BY DLP TEXAS INSTRUMENTS

ホームシアタープロジェクター
LVP-HC1100
オープン価格*

*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

■ 3000:1のハイコントラスト

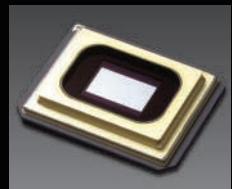
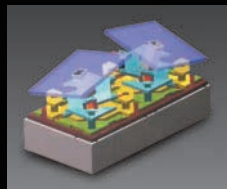
DarkChip2™の採用と高精細オールガラスレンズを搭載した光学エンジンにより、3000:1のネイティブコントラストを実現しました。

オールガラスレンズ

1000:1

3000:1

■ 1280×720の高解像度を実現したDarkChip2™

1280×720ドットの高解像度DMDチップ(ワイドパネル)を採用。ミラーの傾斜角±12度により黒の拡散光を減少。さらに鏡の後ろの構造をダークメタル化して乱反射や迷光を防止、繊細で豊かな階調表現を可能にしました。

デジタルマイクロミラーデバイス

DMD画素構造図

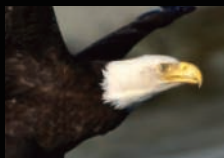
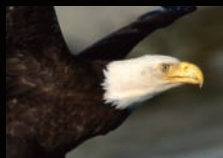
■ ハイエンド機に迫る繊細な階調を再現

●フル10bitパネルドライバー搭載(DDP3020)
フォーマッターボードにフル10bit処理のI/P変換・スケーラーと、20bit相当にあたる*12bit浮動小数点(フローティングポイント)デジタルガンマ補正を一体化して搭載。これにより従来の8bit機種に比べ、約4倍の階調を実現し、微妙な暗部階調もなめらかに表現します。
※従来の固定方式において

●高速LVDS(Low Voltage Differential Signal)駆動
データの伝送効率を向上させた高速メモリー(RLDRAM)の搭載と高速LVDS駆動方式により、ハイエンド機に迫る繊細な階調表現を実現しています。

8bit(256steps)　10bit(1024steps)階調が4倍に

■ ジャギーを低減した10bit I/P変換回路搭載

フル10bit処理のI/P変換回路を搭載することで、ノイズを大幅に改善。斜め線のジャギー(ギザギザ感)を低減し、なめらかで美しい映像を再現します。

DDP2000　DDP3020

■ 自然な色合いを再現する新開発カラーホイール(RGB RGB)

●標準の光D65の色温度を採用
ビジュアルソースをよりリアルな色合いで再現するために、標準の光とされる色温度D65(6500K)を再現する4倍速カラーホイールを搭載しました。

新カラーホイール

■ 映像に合わせた高輝度・高画質の両モードの使い分け

●標準モード(1000lm)
比較的明るい部屋でも鑑賞することが可能で、スポーツ観戦やテレビ鑑賞などに威力を発揮します。
●低モード(750lm)
ハイエンド機に迫る豊かな黒階調を再現できるので、暗部を重視した映画鑑賞に威力を発揮します。

■ ユーザーガンマ補正

スポーツ、ビデオ、シネマの3つのモードの他、映画鑑賞時に「もう少し黒いレベルの再現性を高めたい」「もう少し中間調を明るくしたい」「ハイライトを抑えたい」といったソフトに対して、通常のブライト機能では対応できない場合に、黒、中間、白側の階調のみをそれぞれ独立して微妙に変化させることが可能です。

5段階の調整により、黒再現性を高める

映像ライフをさらに味わい深くする快適機能。

LVP-HC3100/LVP-HC1100

■ 映像信号が送れる高画質HDMI端子

DVDプレーヤーなどのデジタル映像機器との組み合わせでフルデジタル伝送を実現し、AD/DA変換による画質劣化のない映像を再現します。また、Colorゲイン調整が可能です。(Y CB CR/Y PB PR時)

■ 暗い場所でも使いやすい自照式リモコン

ボタン部分が光り、暗い部屋でも使いやすい自照式リモコンを採用。また、画質調整がリモコンでダイレクト操作できます。※写真はLVP-HC3100のリモコンです。

※写真はLVP-HC3100です。

■ 26dBAの低騒音性能

低騒音ファン、カラーホイールホルダーの形状、ランプフィン形状の工夫により、26dBAの低騒音を実現しました。

■ 設置しやすく鑑賞しやすいセンターレンズ&前面排気

投写画面をスクリーンの中心に合わせやすくするため、レンズを本体の中心に位置したセンターデザインを採用。また、前面の排気口から熱気が排出されるため、プロジェクター本体の横や後ろでの鑑賞にも不快感を与えません。

投 写 表

■ LVP-HC1100（スクリーンサイズが16:9の場合）

スクリーンサイズ			Hd（cm）	投写距離	
対角（形）	W：幅（cm）	H：高さ（cm）		Lw:ワイド端時（m）	Lt:テレ端時（m）
40	89	50	17	1.4	1.7
60	133	75	25	2.2	2.6
70	155	87	29	2.5	3.1
80	177	100	33	2.9	3.5
90	199	112	38	3.3	4.0
100	221	125	42	3.6	4.4
110	244	137	46	4.0	4.9
120	266	149	50	4.4	5.3
150	332	187	63	5.5	6.6
275	609	342	115	10.1	–

■ LVP-HC3100（スクリーンサイズが16:9の場合）

スクリーンサイズ			Hd（cm）	投写距離	
対角（形）	W：幅（cm）	H：高さ（cm）		Lw:ワイド端時（m）	Lt:テレ端時（m）
40	89	50	17	1.4	1.7
60	133	75	25	2.2	2.6
70	155	87	29	2.5	3.1
80	177	100	33	2.9	3.5
90	199	112	38	3.3	4.0
100	221	125	42	3.6	4.4
110	244	137	46	4.0	4.9
120	266	149	50	4.4	5.3
150	332	187	63	5.5	6.6
275	609	342	115	10.1	–

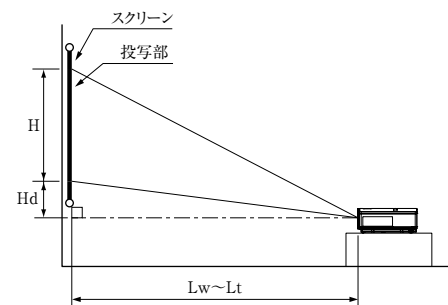
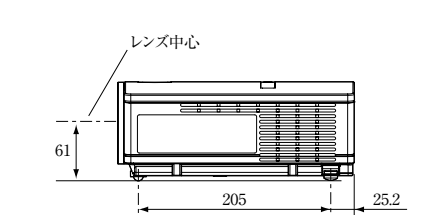
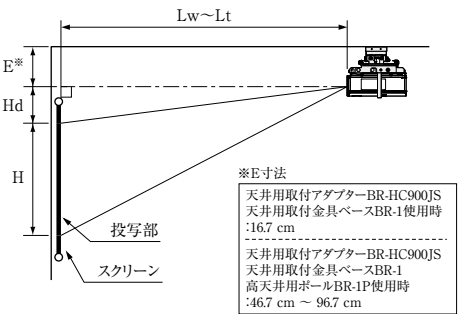
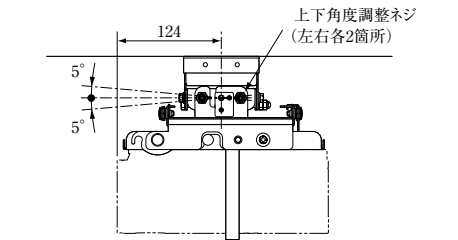
■ LVP-HC3100（スクリーンサイズが4:3、投写映像サイズが16:9の場合）

スクリーンサイズ（4:3）			投写映像サイズ（16:9）			D（cm）	Hd(cm)	投写距離	
対角（形）	W:幅（cm）	H:高さ（cm）	対角（形）	W:幅（cm）	H:高さ（cm）			Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	81	61	37	81	46	8	15	1.3	1.6
60	122	91	55	122	69	11	23	2.0	2.4
70	142	107	64	142	80	13	27	2.3	2.8
80	163	122	73	163	91	15	31	2.7	3.2
90	183	137	83	183	103	17	35	3.0	3.6
100	203	152	92	203	114	19	38	3.3	4.0
110	224	168	101	224	126	21	42	3.7	4.5
120	244	183	110	244	137	23	46	4.0	4.9
150	305	229	138	305	171	29	58	5.0	6.1
300	610	457	275	610	343	57	115	10.1	–

■ LVP-HC3100（スクリーンサイズが4:3、投写映像サイズが15:9の場合）

スクリーンサイズ（4:3）			投写映像サイズ（WXGA 15:9）			D（cm）	Hd(cm)	投写距離	
対角（形）	W:幅（cm）	H:高さ（cm）	対角（形）	W:幅（cm）	H:高さ（cm）			Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	81	61	37	81	49	6	14	1.3	1.6
60	122	91	56	122	73	9	21	2.0	2.4
70	142	107	65	142	85	11	24	2.3	2.8
80	163	122	75	163	98	12	28	2.7	3.2
90	183	137	84	183	110	14	31	3.0	3.6
100	203	152	93	203	122	15	35	3.3	4.0
110	224	168	103	224	134	17	38	3.7	4.5
120	244	183	112	244	146	18	42	4.0	4.9
150	305	229	140	305	183	23	52	5.0	6.1
300	610	457	280	610	366	46	104	10.1	–

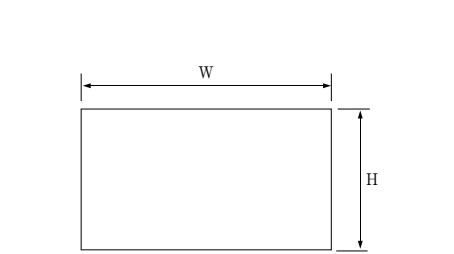
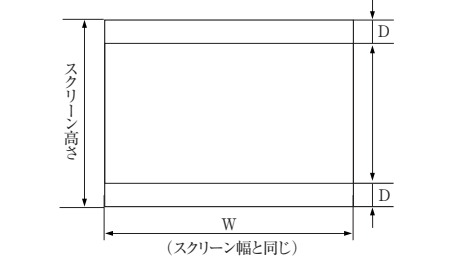
投 写 図

床置の場合

天吊りの場合

16:9のスクリーンと投写映像の関係

寸法図

（単位:mm）

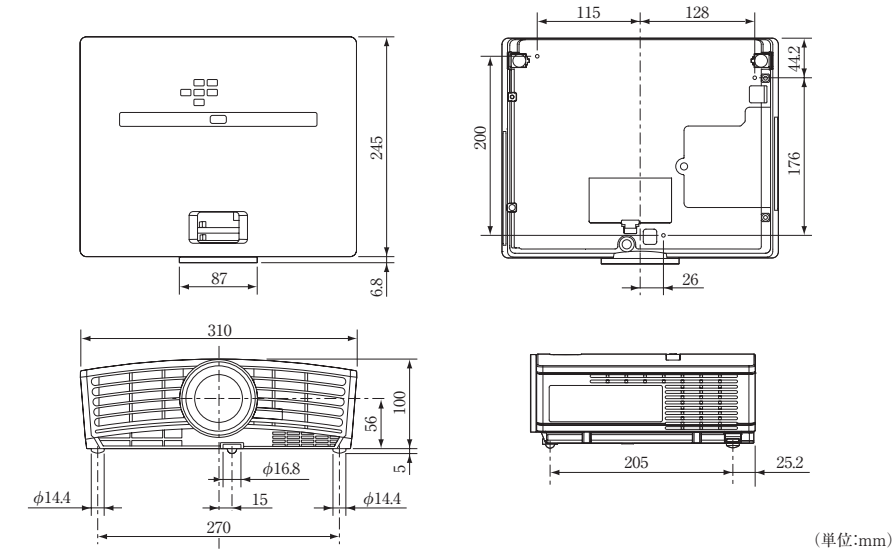
寸法図

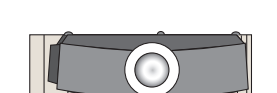
（単位:mm）

4:3のスクリーンと投写映像の関係

（単位:mm）

仕 様

型名			LVP-HC3100	LVP-HC1100
投写方式			DLP®方式	DLP®方式
パネル仕様	パネルサイズ		0.65型DMD　アスペクト比15:9	0.62型DMD　アスペクト比16:9
	画素数		1280×768（DarkChip3™）	1280×720（DarkChip2™）
	駆動方式		DMD反射方式	DMD反射方式
	配列		ストライプ配列	ストライプ配列
光学仕様	レンズ	ズーム/フォーカス操作	手動	手動
		f（mm）	23～27.6	23～27.6
	光源ランプ		200W	200W
	光学系		時分割色分離・合成方式	時分割色分離・合成方式
カラーホイール仕様			RGB RGB、4倍速/5倍速（任意選択）	RGB RGB、4倍速
投写画面サイズ（インチ）			40～275	40～275
映像	明るさ（lm）		1000（アイリス開時）	1000
	コントラスト比		4500:1（アイリス閉時）	3000:1
	解像度	パソコン入力	VGA640×480～SXGA1280×1024（圧縮）※	VGA640×480～SXGA1280×1024（圧縮）※
	走査周波数	水平（kHz）	15～80	15～80
		垂直（Hz）	50～85	50～85
入力信号方式	ビデオ		NTSC、NTSC4.43、PAL（PAL-M、N含む）、SECAM、PAL-60 HDTV（480i/p、576i/p、1080i、720p）	NTSC、NTSC4.43、PAL （PAL-M、N含む）、SECAM、PAL-60 HDTV（480i/p、576i/p、1080i、720p）
	パソコン		PC/AT互換機・MAC・PC98	PC/AT互換機・MAC・PC98
入力	映像 アナログRGB	ミニD-SUB15ピン	1系統	1系統
	映像 HDMI	HDMI端子	1系統	1系統
	映像 コンポジット	RCA端子	1系統	1系統
	映像 S	S端子	1系統	1系統
	映像 コンポーネント	RCA端子	RCA端子は1系統（D-SUBに色差入力可）	RCA端子は1系統（D-SUBに色差入力可）
	シリアル/RS-232C規格		1系統（8ピン）	1系統（8ピン）
機能	機能/その他	ガンマモード	3パターン+ユーザー2	3パターン+ユーザー2
	台形歪み補正	縦キーストン	±40ステップ（1ステップ約1度）	±40ステップ（1ステップ約1度）
		横キーストン	±25ステップ（1ステップ約1度）	±25ステップ（1ステップ約1度）
	電源電圧		AC100V　50/60Hz	AC100V　50/60Hz
	消費電力（W）		280（待機時8W）	280（待機時8W）
	質量（kg）		3.0	3.0
	本体外形寸法	幅（mm）	310	310
		奥行き（mm）	245	245
		高さ（mm）	100	100
その他	付属品		電源コード（2.9m）・電源プラグアダプター・リモコン・単3電池（×2）・RGB信号ケーブル RS-232Cケーブル・レンズキャップ（本体に装着済み）・吸気フィルター	電源コード（2.9m）・電源プラグアダプター・リモコン・単4電池（×2）・RGB信号ケーブル RS-232Cケーブル・レンズキャップ（本体に装着済み）・吸気フィルター

※VGA、SXGAは米国IBM社の登録商標です。

外 形 寸 法 図 <LVP-HC3100/HC1100>

（単位:mm）

背 面 端 子

LVP-HC3100

LVP-HC1100

オ プ シ ョ ン

交換用ランプ	天吊り金具		高位置設置機金具
VLT-HC910LP 希望小売価格 29,400円（税込） ※HC3100/HC1100共通ランプです。	BR-1（ベースユニット） 希望小売価格 28,875円（税込）	BR-HC900JS 希望小売価格 26,250円（税込） ※ベースユニットとセットで使用します。	BR-H900 希望小売価格 16,590円（税込） 部屋の高い位置に本体を 逆さまにして置くための金具です。

本カタログに掲載されているすべての製品は、J-Moss（JIS C 0950）グリーンマークの対象商品です。またJ-Moss（JIS C 0950）の規定に基づき、対象となる6物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE）の含有についての情報を公開しております。詳しくは、ホームページをご覧ください。www.MitsubishiElectric.co.jp/jmoss/

三菱 ホームシアター用 DLP®プロジェクター

人も地球も、気持ちよく。

使う人のことを考えた、やさしいユニ。
使ったあとのことも考えた、すすんだエコ。
人も地球も、気持ちよく。
それが、三菱電機の「ユニ&エコ」です。

感じて、ユニ。
[ユニバーサルデザイン]
できるだけ多くの人々にとって、使いやすい商品をめざします。

使い終わっても、エコ。
[ハイパーサイクルテクノロジー]
プラスチックの自己循環など、商品のリサイクル性に配慮しています。

使って、エコ。
[ハイパーエコ基準]
省エネ、節水など環境面で高い基準を設け、商品づくりをしています。

業界初 三菱だけのエコ技術　従来リサイクルが困難であった混合破砕後のプラスチックを自動選別して、家電商品から家電商品へ再利用する「自己循環」の技術を開発しました。＊2004年12月現在

「プロジェクター」のホームページ	www.MitsubishiElectric.co.jp/projector/

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」ならびに「使用上のご注意説明書」をよくお読みください。

水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所に置いたり、使用しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

愛情点検

★長年ご使用の場合は点検をぜひ!

こんな症状はありませんか

●電源スイッチを入れても映像や音が出ない。
●上下、または左右の映像が欠けて映る。
●映像が時々、消えることがある。
●変なにおいがしたり、煙がでたりする。
●電源スイッチを切っても映像や音が消えない。●内部に水や異物が入った。

ご使用中止

故障や事故防止のため、スイッチを切り、コンセントから電源プラグをはずして、必ず販売店にご相談ください。

購入・買替えのご相談、取扱い方法のお問い合わせは…

●三菱電機お客さま相談センター　〒154-0001 東京都世田谷区池尻3-10-3

フリーコール 0120-139-365（いつもサンキュー 365日）（365日24時間）

お支払いは三菱電機クレジットをご利用ください。

便利な分割払いで快適な設計を…
三菱電機クレジット〈分割払い・ボーナス・リボ払い〉のご相談は当店でどうぞ。

ご購入に際しては次の点をご確認ください。

保証書は必ずお受け取りください。

この商品には保証書がついています。購入時は、必要事項が記入されているかご確認の上、大切に保存してください。
購入店名、購入日付の記載がない保証書は、無効になりますのでご注意ください。

●製造番号は、安全確保上重要なものです。お買い上げ（ご購入）の際には、商品本体に製造番号が表示されているか、お確かめください。

●本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済みの商品の引き取り費は含まれておりません。
●使用済み商品の引き取りに要する費用等は、販売店にご相談ください。

●DMDは高精度技術で製造されていますが、0.002%以下の画素欠けや常時点灯する画素が発生することがありますのであらかじめご了承ください。●DLP®プロジェクターの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後8年です。●商品定格、仕様は改良などのため一部変更することがありますのでご了承願います。●画面はハメコミ合成です。●印刷の色は、実際の色と多少ちがうことがありますので、ご了承願います。●このカタログについてのお問い合わせは、下記へご相談ください。●その他このカタログに記載された社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●プロジェクターには内部圧力の高い高圧水銀ランプを使用しています。このランプは、その性質上衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破裂したり、不点灯状態になることがあります。なお、破裂したり、不点灯に至るまでの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差があります。●明るさや騒音等は、出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しています。測定方法・測定条件については、附属書2に基づいています。●HDMI,the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC　HDMI、HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMIライセンシングLLCの商標又は登録商標です。●本カタログに記載の製品は、日本国内用ですので、日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。Products in this catalog are designed for use in Japan only. Servicing is not available outside of Japan.

三菱電機株式会社　京都製作所　〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1番地

●三菱電機お客さま相談センター
当社家電製品のお買物・取扱い方法・その他ご不明な点は
フリーコール 0120-139-365（いつもサンキュー 365日）（受付時間365日24時間）
携帯電話・PHSは03-3414-9655（有料）　FAXは03-3413-4049（有料）

■ご相談対応	平　日	9:00〜19:00	
	土・日・祝	9:00〜17:00	左記以外の時間は受付のみ可能です。

●お買求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。

S-188-6-C7389-A　京0608〈MDOC〉
2006年8月作成